Manualslib.com - The Global Manuals Library

SONY BRAVIA FW-85BZ35F PROFESSIONALS MANUAL

Available languages

EN FR ES

Quick Links

Pro Mode

Table of Contents

Table of Contents
Introduction
Connection Diagram
Remote Control Parts Description
Pro mode
Recommended settings
Extended software
Introduction
Schéma de connexion
Description des pièces de la télécommande
Mode Pro
Réglages recommandés
Logiciel étendu
Introducción
Diagrama de conexión
Descripción de las partes del control remoto
Modo Pro
Configuración recomendada
Software extendido
Manual Versions in Other Languages
Other ManualsLib Projects

SONY

4-734-761-**21**(1)

LCD Monitor
Écran LCD
Monitor LCD

Professional Guide (Supplement)	US
Guide professionnel (Supplément)	FR
Guía profesional (Suplemento)	ES

BRAVIA

FW-85BZ35F / 75BZ35F / 65BZ35F / 55BZ35F / 49BZ35F / 43BZ35F

Table of Contents

Overview . . . 3
- Introduction . . . 3
- Connection Diagram . . . 3

Using Remote Control . . . 5
- Remote Control Parts Description . . . 5

Settings . . . 7
- Pro mode . . . 7
- Recommended settings . . . 8

Control functions . . . 9
- RS-232C . . . 9
- IP . . . 10

Appendix . . . 12
- Extended software . . . 12

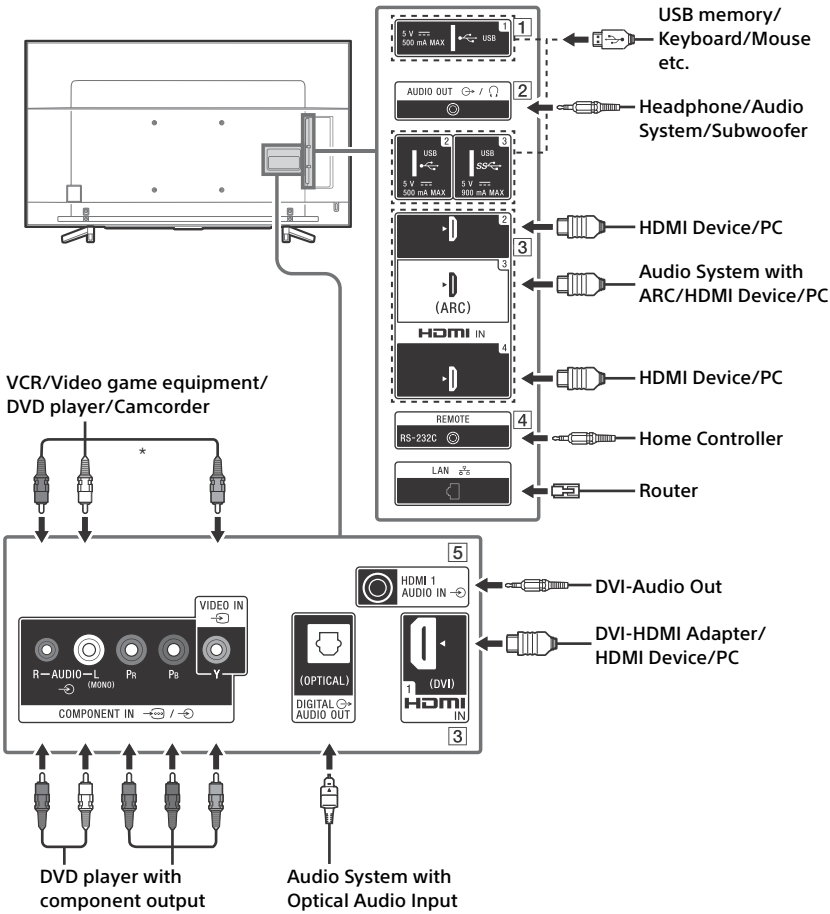
Overview

Introduction

Thank you for purchasing this Sony product. This Monitor is designed for professional use. It has functions such as [Pro mode], [RS232C control] function, [IP control] function that can be used for professional use. Furthermore, by using optional software, you can add convenient functions. Before operating the Monitor, please read this manual thoroughly.

US

Connection Diagram



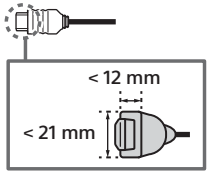
1 **USB 1/2, SS USB 3**

- Connecting a large USB device may interfere with other connected devices beside it.
- When connecting a large USB device, connect to the USB 1 port.

2 **AUDIO OUT**

- Supports 3-pole stereo mini jack only.
- To listen to the Monitor's sound through the connected equipment, press **HOME**. Select [Settings] → [Sound] → [Headphone/Audio out] and then select the desired item.

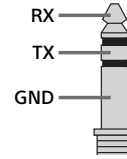
3 **HDMI IN 1/2/3/4**

- HDMI interface can transfer the digital video and audio on a single cable.
- 

- **HDMI IN 2/3**
  To enjoy high quality 4K 50p/60p contents, connect a Premium High Speed HDMI cable to the HDMI IN 2/3 and set the [HDMI signal format] to [Enhanced format].
  For details of supported formats, refer to the “Specifications” in Reference Guide (page 16 - 18).
- **HDMI IN 3 ARC (Audio Return Channel)**
  Connect your audio system to the HDMI IN 3 to route Monitor audio to your audio system. An audio system that supports HDMI ARC can send video to the Monitor, and receive audio from the Monitor via the same HDMI cable. If your audio system does not support HDMI ARC, an additional connection with DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) is necessary.

4 **REMOTE RS-232C**

- Terminal for serial communication. For details, refer to “RS-232C” on the control functions (page 9).



5 **HDMI 1 AUDIO IN**

- If the device has a DVI jack, connect it to HDMI IN 1 through a DVI - HDMI adapter interface (not supplied), and connect the device's audio out jack to HDMI 1 AUDIO IN.

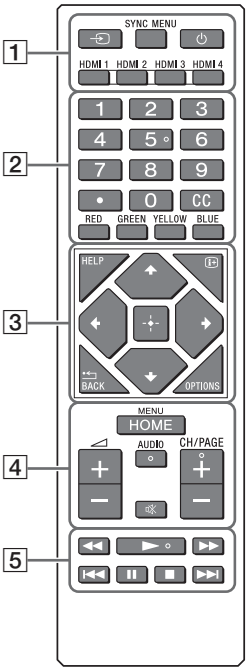
* When connecting mono equipment, connect to the L (MONO) audio jack (socket).

Using Remote Control

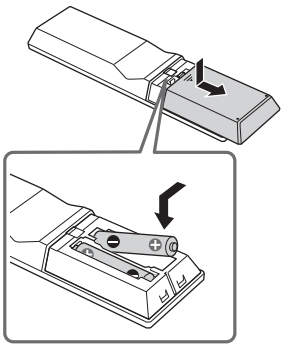
Remote Control Parts Description

The remote control shape, location, availability and function of remote control buttons may vary depending on your region/country/Monitor model.

US



Slide and open the lid of the battery compartment, then insert two R03 (size AAA) batteries.



1 **(Input select)**
Display and select the input source.

SYNC MENU
Display the BRAVIA Sync Menu.

(Monitor standby)
Turn on or turn off the Monitor (standby mode).

HDMI 1/2/3/4
Switch to the HDMI input.

2 **Number buttons**

Use with the 0-9 buttons to select digital channels.

CC
Turn subtitles on or off (when the feature is available).

Color buttons
Execute corresponding function at that time.

3 **HELP**
Display the Help menu. Help Guide can be accessed from here.

(Screen display)
Switch to show/hide the information of the input source, clock, etc.

/BACK
Return to the previous screen.

OPTIONS
Displays a list of functions that can be used at that time.

/ / / / (Navigation D-Pad)
On screen menu navigation and selection.

4 **HOME/MENU**
Display the Monitor Home Menu.

+/– (Volume)
Adjust the volume.

AUDIO
Change the language for the program currently being viewed.

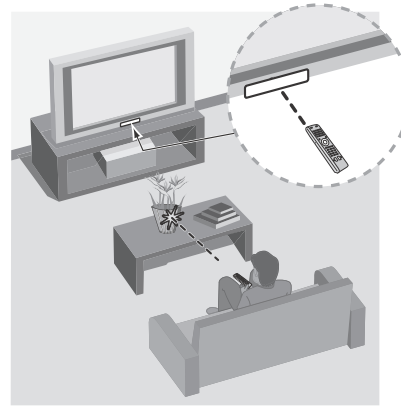
(Muting)
Mute the sound. Press again to restore the sound.

CH/PAGE +/–
Press to change a channel or a page.

5 **◀◀/►/▶▶/I◀◀/❚❚/■/▶▶I**
Operate media contents on the Monitor and connected BRAVIA Sync-compatible device.

Guidelines for IR Remote Control

- Point your remote control directly at the IR sensor located on your Monitor.
- Make sure that no objects are blocking the path between the remote control and the IR sensor on your Monitor.



- Fluorescent lamps can interfere with your remote control; try turning off the fluorescent lamps.
- If you are having problems with the remote control, reinsert or replace your batteries and make sure that they are correctly inserted.

Settings

Pro mode

In [Pro mode], you can use various convenient functions for professional use. Here, we introduce how to change to [Pro mode] and typical functions of [Pro mode].

US

Pro mode

Normal mode: This is the default mode. [Pro mode] functions are not available in this mode.
Pro settings mode: This mode allows you to set various settings of [Pro mode] functions.
Pro mode: This is the operation mode for professional use where you can use the [Pro mode] functions.

How to change the mode

When the Monitor is in Normal mode and Pro settings mode

- Go to [Home] → [Apps] → [Pro mode tool], then select the mode you want to change.

When the Monitor is in the Pro mode

- Press the activation keys described below on the remote control in order within a one second interval.

After restarting the monitor, the mode changes to [Pro settings mode].
Activation key: (Screen display) / (Muting) / +/– (Volume +) / (HOME)

* Initially you cannot change the mode from [Pro mode tool] in [Pro mode]. If you want to change the mode from [Pro mode tool], go to [Pro settings] → [Function restrictions] → [Apps] and change [Pro mode tool] to [Enable] in [Pro settings mode].

Introduction of the Pro mode functions

In [Pro mode], you can use various convenient functions. Typical [Pro mode] functions are introduced below.

– **Setting Monitor operation when turning the AC power on**
You can set the operation of the Monitor when unplugging and reinserting the AC power plug.

– **Optimized display of the PC input screen**
The screen displays the PC input screen with optimum size according to the PC format.

– **Power supply control and automatic input switching by HDMI signal detection**
If you turn on the monitor when the HDMI device is connected, you can change to the connected HDMI input automatically.

– **Settings of the displaying menu when pressing the HOME button**
You can select the menu displayed when pressing the **HOME** button on the remote control.

– **Initial input source designation when starting the monitor**
You can designate the initial input source when starting the monitor.

– **Pro mode lock**
You can protect the settings of [Pro mode] by using a PIN.

– **Initial/maximum volume setting**
You can set the initial and maximum volume of the monitor.

– **Restriction of the monitor operation on the remote control**
You can restrict the monitor operation using the remote control.

– **Restriction of external inputs**
You can restrict the use of external inputs.

– **Restriction of using applications**
You can restrict the use of monitor applications.

How to set Pro mode functions

Go to [Home] → [Pro settings] or go to [Home] → [Settings] → [Pro settings] when the Monitor is in [Pro settings mode].*

* Varies depending on the version of the OS.

Recommended settings

This section introduces recommended settings when using the Monitor for professional use.

Setting ECO features

1 **Go to [Settings] → [Power] → [Eco].**
- Set [Idle TV standby] to [Off].

Setting IP features

2 **Go to [Settings] → [Network] → [Home network] → [IP control].**
- Set [Authentication] to [Normal and Pre-Shared Key].
- Set [Simple IP control] to [On].

Automatic Software Download

3 **Go to [Settings] → [About] → [System software update].**
- Set [Automatic software download] to [Off].

Picture settings

4 **Select the [Inputs] (ex. HDMI 1) whose settings you want to change, then press OPTIONS and select [Display & Sound] → [Picture adjustments].**
- Set [Light sensor] to [Off].
- Select [Picture mode] according to usage.

[Vivid]: When using the digital signage display
[Custom]: When displaying the original image as is
[Graphics]: When displaying the PC screen

Setting values of [Picture mode]

The following is the initial value of each setting item of [Picture mode].

Items	[Picture mode]			
	[Vivid]	[Standard]	[Custom]*	[Graphics]*
[Brightness]	Max.(50)	30	35	35
[Color]	60	60	50	50
[Contrast]	Max.(100)	Max.(100)	90	90

* Since the monitor responds faster in [Graphics] mode than it does in [Custom] mode, the monitor can display the mouse movement smoothly when operating the PC screen in [Graphics] mode.

Note
Each setting value is subject to change without notice.

Control functions

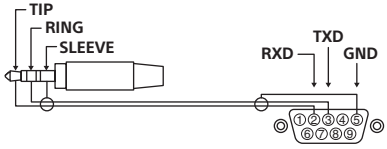
RS-232C

You can control the Monitor from an external service via RS-232C. The RS-232C connection is briefly explained in this page.

Interface

Establish the RS-232C connection to the Monitor by using a 3.5 mm stereo mini plug.

3.5mm Stereo mini plug



TIP: Monitor → Controller
RING: Controller → Monitor

Connection settings

When establishing the RS-232C connection, make connection settings as below.

Baud rate	9,600 bps
Data	8 bit
Parity	None
Start bit	1 bit
Stop bit	1 bit
Flow control	None

Data format

We introduce the data format for the RS-232C communication below.
(a) Requests from the controller to the monitor

No.	Item	Value	
1	Header	0x8C	: Control
2	Category	0x00	(fixed)
3	Function	0xXX	
4	Length	0xXX	(=Data X+1 byte)
5	Data 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Data X	0xXX	
X+5	Check Sum	0xXX	

(b) Responses from the monitor to the controller

No.	Item	Value	
1	Header	0x70	Answer
2	Answer*	0x00	Completed (Normal End)
		0x01	: Limit Over (Abnormal End-Exceed maximum value)
		0x02	: Limit Over (Abnormal End-Exceed minimum value)
		0x03	: Command Canceled (Abnormal end)
		0x04	: Parse Error (Data Format Error)
3	Check Sum	0xXX	

Command example

Examples of RS-232C communication command are explained below.

Control	Head	Category	Function	Length	Data 1	Data X	Checksum
Power on/off	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (off)	-	0x8E
					0x01 (on)	-	0x8F
HDMI input selection	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02(#2)	0x97
						0x03(#3)	0x98
						0x04(#4)	0x99

For more details on RS-232C, please contact your sales representative.

IP

You can control the monitor via IP from an HTML5/Android application on the Monitor or on the external device. You can manage and monitor information of input/power, start and terminate applications, control the display such as changing channels and volume. You can also restrict commands by the authentication function.

Supported IP protocol

Protocol name	Layer	Format	Authentication	Explanation
Web API	HTTP	JSON-RPC	Yes	The APIs whose purpose is device control.
IRCCIP	HTTP	SOAP	Yes	Infrared Compatible Control over Internet Protocol. The technology and formats to transmit remote control commands via the Internet.
SSIP	TCP	Byte stream	N/A	Only typical functions are supported.

Monitor settings

When using [IP control], set the Monitor as follows first.
Go to [Settings] → [Network] → [Home network] → [IP control].

- Set [Authentication] to [Normal and Pre-Shared Key].
- Set [Pre-Shared Key].

Example of HTTP request and response for Web API

Here is the example of a request and response to acquire the power status to the Monitor (IP address: 192.168.0.1 Pre-shared Key “1234”).

US

URL

http://192.168.0.1/sony/system

Request

```
POST /sony/system HTTP/1.1
  Host: 192.168.0.1
  Content-Type: application/json; charset=UTF-8
  Content-Length: 70
  X-Auth-PSK: 1234

  {"method": "getPowerStatus", "params": [], "id": 50, "version": "1.0"}
```

Response

```
HTTP/1.1 200 OK
  Content-Type: application/json; charset=UTF-8
  Content-Length: 44

  {"result": [{"status": "active"}], "id": 50}
```

For more details on [IP control], please contact your sales representative.

Appendix

Extended software

You can use the Monitor more conveniently by using extended software. This page introduces an example of extended software.
For more details, please contact your sales representative.

Software for office monitors

Provides convenient functions for using the monitor as an office monitor connected to a PC in a conference room or the like.
Function examples:

- Power management/Power supply monitoring functions.
- White board function.
- System linked with the conference room reservation system (Supports the Microsoft Exchange Server reservation table, Gsuite).
- Presentation timer.
- You can change inputs or turn the power on/off without the remote control.

Software for digital signage

When using the monitor as a digital signage display, the software provides convenient functions.
Function examples:

- Digital signage distribution management function to multiple monitors via the network.
- Easy signage playback function with USB memory.
- Contents and playlist management function.
- Flexible delivery schedule setting by time and day of the week.

Table des matières

Vue d'ensemble 3
Introduction 3
Schéma de connexion 3
Utilisation de la télécommande 5
Description des pièces de la télécommande 5
Réglages 7
Mode Pro 7
Réglages recommandés 8
Fonctions de commande 10
RS-232C 10
IP 12
Annexe 13
Logiciel étendu 13

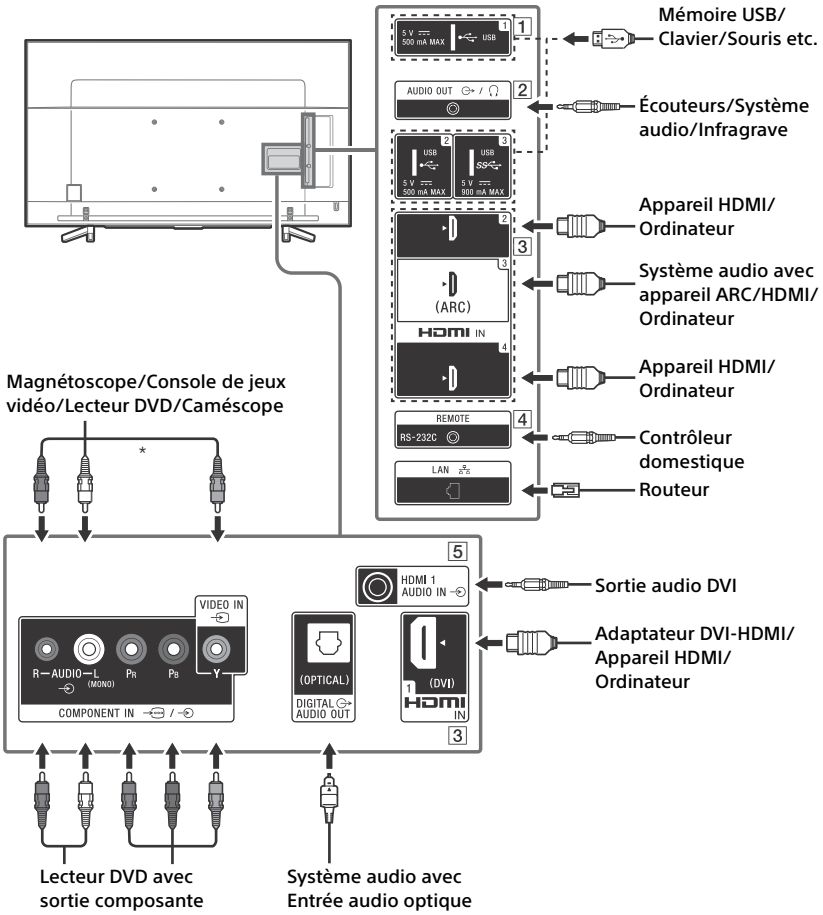
Vue d'ensemble

Introduction

Merci d'avoir acheté ce produit Sony. Ce Écran est conçu pour un usage professionnel. Il est doté de fonctions telles que le [Mode Pro], la fonction de [Commande RS232C] et la fonction de [Contrôle IP], qui peuvent être utilisées pour un usage professionnel. De plus, vous pouvez ajouter des fonctions pratiques en utilisant un logiciel en option. Avant d'utiliser le Écran, veuillez lire attentivement ce manuel.

FR

Schéma de connexion



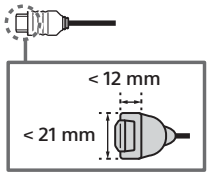
1 USB 1/2, USB 3

- Le raccordement d'un appareil USB de grande taille pourrait interférer avec les autres appareils raccordés à proximité.
- Lors du raccordement d'un appareil USB de grande taille, effectuez le raccordement au port USB 1.

2 AUDIO OUT /

- Prend en charge la mini prise stéréo à 3 broches uniquement.
- Pour écouter le son du Moniteur à l'aide de l'appareil raccordé, appuyez sur **HOME**. Sélectionnez [Paramètres] → [Son] → [Écouteurs/sortie audio], puis sélectionnez l'élément souhaité.

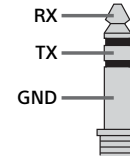
3 HDMI IN 1/2/3/4

- L'interface HDMI peut transférer la vidéo et l'audio numérique sur un câble unique.
- 

- **HDMI IN 2/3**
  Pour apprécier des contenus 4K 50p/60p de haute qualité, connectez un câble HDMI haute vitesse de qualité supérieure à la prise HDMI IN 2/3 et réglez le [Format du signal HDMI] à [Format amélioré].
  Pour plus de détails sur les formats pris en charge, reportez-vous à la section « Spécifications » du Manuel de référence (page 17 - 19).
- **HDMI IN 3 ARC (Audio Return Channel)**
  Raccordez votre système audio à HDMI IN 3 pour acheminer l'audio du Moniteur vers votre système audio. Un système audio qui prend en charge le HDMI ARC peut envoyer la vidéo au Moniteur, et recevoir l'audio depuis le Moniteur via le même câble HDMI. Si votre système audio ne prend pas en charge le HDMI ARC, un raccordement supplémentaire avec DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) est nécessaire.

4 REMOTE RS-232C

- Borne pour communication série.
  Pour plus de détails, reportez-vous à « RS-232C » sur les fonctions de commande (page 10).



5 HDMI 1 AUDIO IN

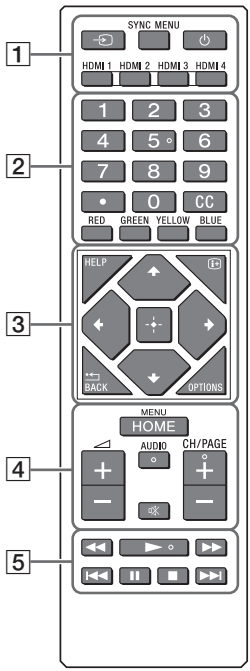
- Si l'appareil est doté d'une prise DVI, utilisez un adaptateur DVI - HDMI (non fourni) pour la relier à la prise HDMI IN 1, puis branchez la prise de sortie audio de l'appareil à la prise HDMI 1 AUDIO IN.

* Lors du raccordement d'un appareil mono, utilisez la prise audio L (MONO) (prise).

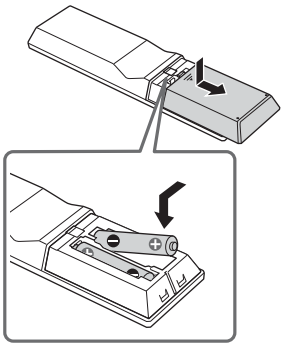
Utilisation de la télécommande

Description des pièces de la télécommande

La forme de la télécommande, l'emplacement, la disponibilité et la fonction des touches de la télécommande peuvent varier selon votre région ou pays ou le modèle de Moniteur.



Faites coulisser et ouvrez le logement des piles, puis insérez deux piles R03 (taille AAA).



1 **(Sélection d'entrée)**
Permet d'afficher et de sélectionner la source d'entrée.

SYNC MENU
Affiche le menu BRAVIA Sync.

(Veille du Moniteur)
Permet d'allumer ou éteindre le Moniteur (mode de veille).

HDMI 1/2/3/4
Commutez vers l'entrée HDMI.

2 **Touches numériques**

•
Utilisez cette touche avec les touches 0-9 pour sélectionner des canaux numériques.

CC
Active ou désactive les sous-titres (lorsque la fonction est disponible).

Touches de couleur
Permet d'exécuter la fonction correspondante à ce moment.

3 **HELP**
Affiche le menu d'Aide. Le Manuel d'aide est accessible ici.

(Affichage écran)
Commutez pour afficher/masquer les informations telles que la source d'entrée, l'horloge, etc.

/BACK
Permet de retourner à l'écran précédent.

OPTIONS
Affiche une liste des fonctions utilisables à ce moment-là.

/ / / / (D-Pad de navigation)
Navigation et sélection dans le menu à l'écran.

4 **HOME/MENU**
Affiche le menu d'accueil du Moniteur.

+/– (Volume)
Régler le volume.

AUDIO
Permet de changer la langue de l'émission en cours de visionnement.

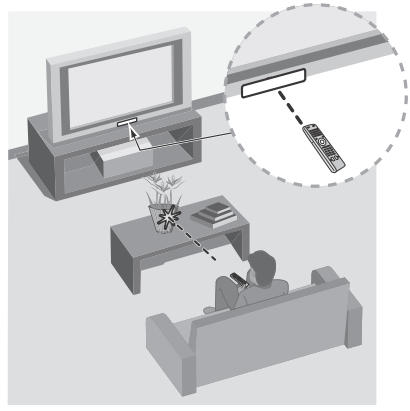
(Coupure du son)
Permet de couper le son. Appuyez de nouveau pour rétablir le son.

CH/PAGE +/–
Appuyez pour modifier une chaîne ou une page.

5 **◀◀/►/▶▶/I◀◀/II/■/▶▶I**
Permet de faire fonctionner les contenus média sur le Moniteur et l'appareil compatible BRAVIA Sync raccordé.

Directives pour la télécommande IR

- Pointez votre télécommande en direction du capteur infrarouge de l'écran.
- Assurez-vous qu'aucun objet ne se trouve entre la télécommande et le capteur infrarouge de votre écran.



- Les lampes fluorescentes peuvent perturber le fonctionnement de votre télécommande; le cas échéant, éteignez les lampes fluorescentes dans la pièce.
- Si vous éprouvez des difficultés avec la télécommande, réinsérez ou remplacez les piles et assurez-vous qu'elles sont correctement placées dans le logement.

Réglages

Mode Pro

En [Mode Pro], vous pouvez utiliser diverses fonctions pratiques pour un usage professionnel. Ici, nous expliquons comment passer au [Mode Pro] et les fonctions typiques du [Mode Pro].

Mode Pro

Mode normal : Il s'agit du mode par défaut. Les fonctions du [Mode Pro] ne sont pas disponibles dans ce mode.
Mode de paramètres Pro : Ce mode vous permet de régler les divers paramètres des fonctions du [Mode Pro].
Mode Pro : Il s'agit du mode de fonctionnement pour usage professionnel, où vous pouvez utiliser les fonctions du [Mode Pro].

FR

Comment changer de mode

Si le Écran est en Mode normal et en Mode de paramètres Pro

- Accédez à [Accueil] → [Applications] → [Outil mode Pro], puis sélectionnez le mode que vous souhaitez changer.

Si le Écran est en Mode Pro

- Appuyez sur les touches d'activation décrites ci-dessous sur la télécommande dans l'ordre dans l'intervalle d'une seconde.

Une fois le moniteur redémarré, le mode passe à [Mode de paramètres Pro].
Touche d'activation : (Affichage écran) / (Coupure du son) / +/– (Volume +) / (HOME)

* Initialement, vous ne pouvez pas changer le mode [Outil mode Pro] en [Mode Pro]. Si vous souhaitez changer le mode à partir de [Outil mode Pro], accédez à [Paramètres Pro] → [Restrictions des fonctions] → [Applications] et changez [Outil mode Pro] en [Activer] dans [Mode de paramètres Pro].

Présentation des fonctions du Mode Pro

En [Mode Pro], vous pouvez utiliser diverses fonctions pratiques. Les fonctions typiques du [Mode Pro] sont présentées ci-dessous.

— **Réglage du fonctionnement du Moniteur lors de la mise sous tension CA**
Vous pouvez régler le fonctionnement du Moniteur lorsque vous débranchez et réinsérez la fiche d'alimentation CA.

— **Affichage optimisé de l'écran d'entrée de l'ordinateur**
L'écran affiche l'écran d'entrée de l'ordinateur avec la taille optimale selon le format de l'ordinateur.

— **Commande d'alimentation et commutation automatique de l'entrée par détection du signal HDMI**
Si vous mettez le moniteur sous tension alors que l'appareil HDMI est raccordé, vous pouvez passer automatiquement à l'entrée HDMI raccordée.

— **Réglages du menu qui s'affiche par pression sur la touche HOME**
Vous pouvez sélectionner le menu affiché en appuyant sur la touche **HOME** de la télécommande.

— **Désignation de la source d'entrée initiale lors du démarrage du moniteur**
Vous pouvez désigner la source d'entrée initiale au démarrage du moniteur.

— **Verrouillage mode Pro**
Vous pouvez protéger les réglages du [Mode Pro] en utilisant un code PIN.

– **Réglage du volume initial/maximum**
  Vous pouvez régler le volume initial et maximum du moniteur.
– **Restrictions de fonctionnement du moniteur sur la télécommande**
  Vous pouvez restreindre le fonctionnement du moniteur sur la télécommande.
– **Restrictions d'entrées externes**
  Vous pouvez restreindre l'utilisation d'entrées externes.
– **Restriction d'utilisation d'applications**
  Vous pouvez restreindre l'utilisation d'applications du moniteur.

Comment régler les fonctions du Mode Pro

Accédez à [Accueil] → [Paramètres Pro] ou accédez à [Accueil] → [Réglages] → [Paramètres Pro] lorsque le Écran est en [Mode de paramètres Pro].*

* Varie en fonction de la version du système d'exploitation.

Réglages recommandés

Cette section présente les réglages recommandés lors de l'utilisation du Écran pour un usage professionnel.

Réglage des fonctions ECO

1 **Accédez à [Réglages] → [Alimentation] → [Eco].**
  • Réglez [Mode veille de la télé] sur [Non].

Réglage des fonctions IP

2 **Accédez à [Réglages] → [Réseau] → [Réseau domestique] → [Contrôle IP].**
  • Réglez [Authentification] sur [Clé normale et pré-partagée].
  • Réglez [Contrôle IP simple] sur [Oui].

Téléchargement auto du logiciel

3 **Accédez à [Réglages] → [À propos] → [Mise à jour du logiciel].**
  • Réglez [Téléchargement auto du logiciel] sur [Non].

Réglages de l'image

4 **Sélectionnez l'[Entrées] (ex. HDMI 1) dont vous souhaitez modifier les réglages, puis appuyez sur OPTIONS et sélectionnez [Affichage et son] → [Réglages de l'image].**
  • Réglez [Capteur de lumière] sur [Non].
  • Sélectionnez le [Mode image] en fonction de l'usage.

[Éclatant] : Lors de l'utilisation de l'écran de signalisation numérique
[Personnalisé] : Lors de l'affichage de l'image d'origine telle quelle
[Graphiques] : Lors de l'affichage de l'écran de l'ordinateur

Réglage des valeurs du [Mode image]

Le tableau suivant indique la valeur initiale de chaque élément de réglage du [Mode image].

Éléments	[Mode image]			
	[Éclatant]	[Standard]	[Personnalisé]*	[Graphiques]*
[Luminosité]	Max.(50)	30	35	35
[Couleur]	60	60	50	50
[Contraste]	Max.(100)	Max.(100)	90	90

* Puisque le moniteur réagit plus rapidement en mode [Graphiques] qu'en mode [Personnalisé], ce dernier peut afficher le mouvement de la souris de manière fluide lors de l'utilisation de l'écran de l'ordinateur en mode [Graphiques].

Remarque

Chaque valeur de réglage peut changer sans préavis.

Fonctions de commande

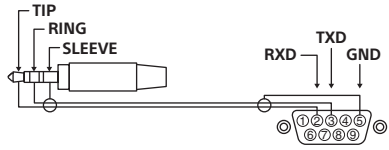
RS-232C

Vous pouvez commander le Écran depuis un service externe via RS-232C. Le raccordement RS-232C est expliqué brièvement dans cette page.

Interface

Raccordez le RS-232C au Écran avec un mini-jack stéréo 3,5 mm.

Mini-jack stéréo 3,5 mm



TIP : Moniteur → Contrôleur
RING : Contrôleur → Moniteur

Réglages de connexion

Lors du raccordement RS-232C, effectuez les réglages de connexion ci-dessous.

Débit en bauds	9 600 bps
Données	8 bits
Parité	Aucune
Bit de départ	1 bits
Bit d'arrêt	1 bits
Contrôle du débit	Aucune

Format de données

Nous présentons le format de données pour la communication RS-232C ci-dessous.
(a) Requêtes du contrôleur au moniteur

N°	Élément	Valeur	
1	En-tête	0x8C	: Commande
2	Catégorie	0x00	(fixe)
3	Fonction	0xXX	
4	Longueur	0xXX	(=Données X+1 octet)
5	Données 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Données X	0xXX	
X+5	Somme de contrôle	0xXX	

(b) Réponses du moniteur au contrôleur

N°	Élément	Valeur	
1	En-tête	0x70	Réponse
2	Réponse*	0x00	Terminé (Fin normale)
		0x01	: Limite dépassée (Fin anormale-Valeur maximale dépassée)
		0x02	: Limite dépassée (Fin anormale-Valeur minimale dépassée)
		0x03	: Commande annulée (Fin anormale)
		0x04	: Erreur syntaxique (Erreur de format de données)
3	Somme de contrôle	0xXX	

FR

Exemple de commande

Des exemples de commandes de communications RS-232C sont expliqués ci-dessous.

Commande	En-tête	Catégorie	Fonction	Longueur	Données 1	Données X	Somme de contrôle
Mise sous/hors tension	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (arrêt)	-	0x8E
					0x01 (marche)	-	0x8F
Sélection d'entrée HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02(#2)	0x97
						0x03(#3)	0x98
						0x04(#4)	0x99

Pour plus de détails sur le RS-232C, veuillez contacter votre représentant commercial.

IP

Vous pouvez commander le moniteur via IP depuis une application HTML5/Android sur le Écran ou sur l'appareil externe. Vous pouvez gérer et suivre les informations d'entrée/alimentation, démarrer et fermer les applications, contrôler l'affichage en changeant les chaînes et le volume, par exemple. Vous pouvez également restreindre les commandes par la fonction d'authentification.

Protocole IP pris en charge

Nom du protocole	Couche	Format	Authentification	Explication
Web API	HTTP	JSON-RPC	Oui	Les API dont la finalité est le contrôle des appareils.
IRCCIP	HTTP	SOAP	Oui	Infrared Compatible Control sur Internet Protocol. La technologies et les formats pour transmettre les commandes de la télécommande via Internet.
SSIP	TCP	Byte stream	N/D	Seules les fonctions typiques sont prises en charge.

Réglages du Écran

Lors de l'utilisation du [Contrôle IP], réglez d'abord le Écran comme suit.
Accédez à [Réglages] → [Réseau] → [Réseau domestique] → [Contrôle IP].
- Réglez [Authentification] sur [Clé normale et pré-partagée].
- Réglez [Clé pré-partagée].

Exemple de requête et réponse HTTP pour Web API

Voici l'exemple d'une requête et réponse pour acquérir l'état d'alimentation du Écran (adresse IP : 192.168.0.1 Touche pré-partagée « 1234 »).

URL
http://192.168.0.1/sony/system

Requête

```
POST /sony/system HTTP/1.1
  Host: 192.168.0.1
  Content-Type: application/json; charset=UTF-8
  Content-Length: 70
  X-Auth-PSK: 1234

  {"method": "getPowerStatus", "params": [], "id": 50, "version": "1.0"}
```

Réponse

```
HTTP/1.1 200 OK
  Content-Type: application/json; charset=UTF-8
  Content-Length: 44

  {"result": [{"status": "active"}], "id": 50}
```

Pour en savoir pus sur le [Contrôle IP], veuillez contacter votre représentant commercial.

Annexe

Logiciel étendu

Vous pouvez utiliser le Écran avec plus d'aisance en utilisant un logiciel étendu. Cette page présente un exemple de logiciel étendu.
Pour en savoir plus, veuillez contacter votre représentant commercial.

Logiciel pour moniteurs de bureau

Fournit des fonctions pratiques pour l'utilisation du moniteur en tant que moniteur de bureau raccordé à un ordinateur dans une salle de conférence ou similaire.
Exemples de fonctions :

- Fonctions de gestion d'alimentation/Suivi de l'alimentation électrique.
- Fonction tableau blanc.
- Système relié au système de réservation de salle de conférence (prend en charge le tableau de réservation de Microsoft Exchange Server, Gsuite).
- Minuteur de présentation.
- Vous pouvez modifier les entrées ou mettre sous/hors tension sans la télécommande.

Logiciel pour signalisation numérique

Lors de l'utilisation du moniteur en tant qu'affichage de signalisation numérique, le logiciel fournit des fonctions pratiques.
Exemples de fonctions :

- Fonction de gestion de la distribution de signalisation numérique vers plusieurs moniteurs via le réseau.
- Fonction de lecture de signalisation facile avec mémoire USB.
- Fonction de gestion de contenus et de sélections.
- Définition de programme de livraison flexible par heure et jour de la semaine.

Tabla de contenido

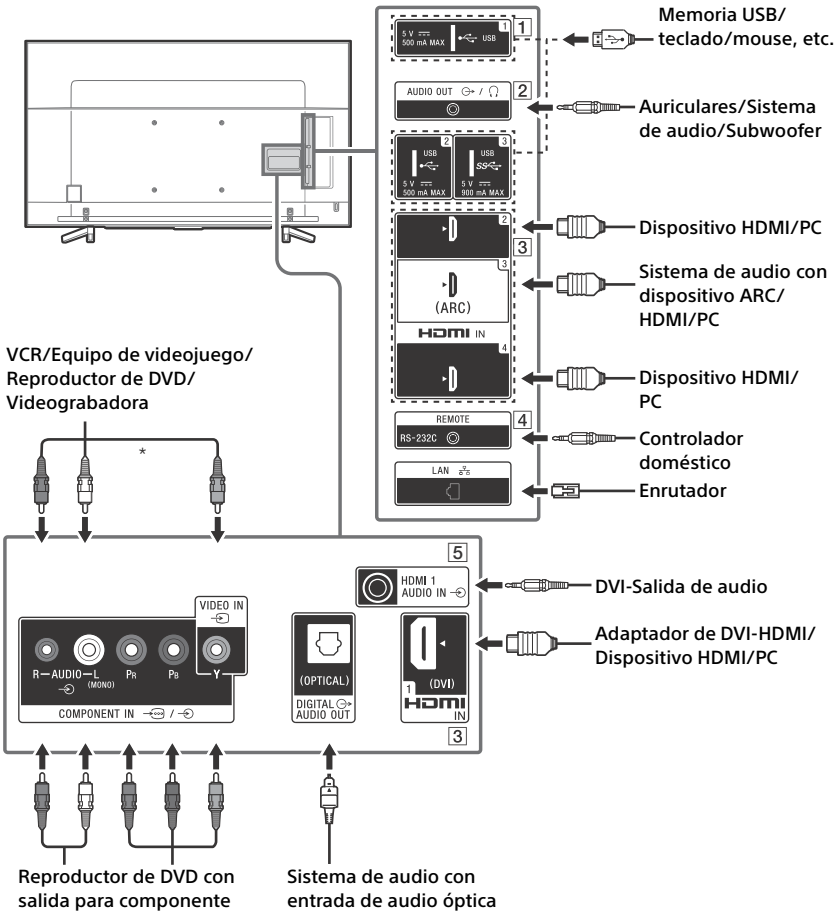
Descripción general 3
Introducción 3
Diagrama de conexión 3
Utilice el control remoto 5
Descripción de las partes del control remoto 5
Ajustes 7
Modo Pro 7
Configuración recomendada 8
Funciones de control 10
RS-232C 10
IP 12
Apéndice 13
Software extendido 13

Descripción general

Introducción

Gracias por comprar este producto Sony. Este Monitor está diseñado para el uso profesional. Tiene funciones como [Modo Pro], función [Control RS232C], función [Control de IP] que se pueden usar para fines profesionales. Además, con el software opcional usted puede agregar funciones convenientes. Antes de hacer funcionar el Monitor, lea atentamente este manual.

Diagrama de conexión



ES

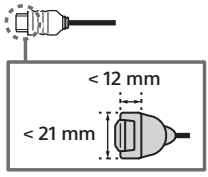
1 USB 1/2, SS USB 3

- La conexión de un dispositivo USB puede interferir con otros dispositivos conectados cerca del mismo.
- Cuando conecte un dispositivo USB grande, conéctelo al puerto USB 1.

2 AUDIO OUT /

- Sólo es compatible con la minitoma estéreo de 3 polos.
- Para escuchar el sonido del monitor a través del equipo conectado, pulse **HOME**. Seleccione [Configuración] → [Sonido] → [Auriculares/Salida de audio] y luego seleccione el elemento deseado.

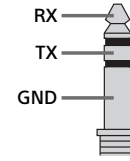
3 HDMI IN 1/2/3/4

- La interfaz HDMI puede transferir el video y audio digital con un solo cable.
- 

- **HDMI IN 2/3**
  Para disfrutar de contenido 4K 50p/60p de alta calidad, conecte un cable HDMI de alta velocidad al HDMI IN 2/3 y ajuste el [Formato de señal HDMI] en [Formato mejorado].
  Para más información acerca de formatos compatibles, consulte la sección de "Especificaciones" en la Guía de referencia (página 20 - 22).
- **HDMI IN 3 ARC (Canal de Retorno de Audio)**
  Conecte el sistema de audio a HDMI IN 3 para conectar el audio del monitor al sistema de audio. Un sistema de audio que admite HDMI ARC puede enviar video al monitor y recibir audio del monitor mediante el mismo cable HDMI. Si el sistema de audio no admite HDMI ARC, se necesita una conexión adicional con DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL).

4 REMOTE RS-232C

- Terminal para la comunicación en serie. Para obtener detalles, consulte "RS-232C" en las funciones de control (página 10).



5 HDMI 1 AUDIO IN

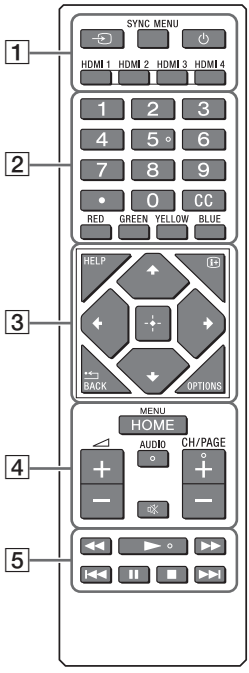
- Si el dispositivo tiene un enchufe DVI, conéctelo en HDMI IN 1 mediante un adaptador para interfase DVI – HDMI (no suministrado), y conecte el enchufe de salida de audio del dispositivo en HDMI 1 AUDIO IN.

* Cuando conecte un equipo monoaural, conéctelo a un enchufe de audio L (MONO).

Utilice el control remoto

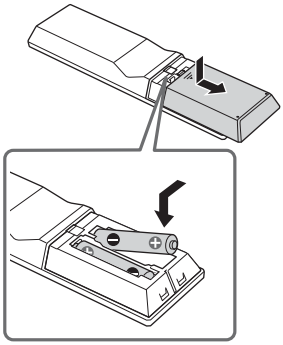
Descripción de las partes del control remoto

La forma del control remoto, la ubicación, la disponibilidad y la función de los botones del control remoto pueden variar según la región/país/modelo de monitor.



ES

Deslice y abra la tapa del compartimiento de baterías, luego inserte dos baterías R03 (tamaño AAA).



1 (Selección de entrada)
Muestra y permite seleccionar la fuente de entrada.

SYNC MENU
Despliega el menú de BRAVIA Sync.

(Espera del monitor)
Encender o apagar el monitor (modo en espera).

HDMI 1/2/3/4
Cambiar a la entrada HDMI.

2 Botones numéricos

Utilice con los botones 0-9 para seleccionar los canales digitales.

CC
Activa o desactiva los subtítulos (cuando la función esté disponible).

Botones de color
Ejecute la función correspondiente en ese momento.

3 **HELP**
Despliega el menu de Ayuda. La guía de ayuda se puede acceder desde aquí.

(Visualización de la pantalla)
Cambiar para mostrar/cambiar la información de la fuente de entrada, reloj, etc.

/BACK
Vuelve a la pantalla anterior.

OPTIONS
Muestra una lista de funciones que se puede usar en ese momento.

/ / / / (D-Pad de navegación)
Navegación y selección del menú en la pantalla.

4 **HOME/MENU**
Despliegue el menú de inicio del monitor.

+/– (Volumen)
Ajuste el volumen.

Audio
Cambia el idioma del Audio en el programa que se esta visualizando.

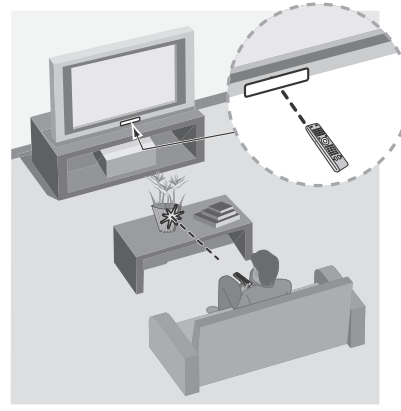
(Silencio)
Silencia el sonido. Pulse de nuevo para restaurar el sonido.

CH/PAGE +/–
Pulse para cambiar un canal o una página.

5 **◀◀/►/▶▶/I◀◀/❚❚/■/▶▶I**
Ejecute los contenidos multimedia en el monitor y el dispositivo compatible de sincronización de BRAVIA conectado.

Algunas indicaciones para el Control remoto IR

- Apunte el control remoto directamente hacia el sensor infrarrojo que tiene el monitor.
- Asegúrese de que ningún objeto obstruya la comunicación entre el control remoto y el sensor infrarrojo del monitor.



- Las lámparas fluorescentes pueden interferir con el funcionamiento del control remoto; se recomienda apagarlas.
- Si tiene problemas con el control remoto, vuelva a colocar las baterías o reemplácelas.

Ajustes

Modo Pro

En [Modo Pro], puede usar varias funciones convenientes para el uso profesional. Aquí, presentamos cómo cambiar a [Modo Pro] y las funciones típicas de [Modo Pro].

Modo Pro

Modo normal: Este es el modo predeterminado. Las funciones [Modo Pro] no están disponibles en este modo.
Modo de ajustes de Pro: Este modo le permite establecer varias configuraciones de las funciones [Modo Pro].
Modo Pro: Este es el modo de funcionamiento para uso profesional, donde puede encontrar las funciones [Modo Pro].

ES

Cómo cambiar el modo

Cuando el Monitor está en modo normal y modo de configuración profesional

- Vaya a [Inicio] → [Aplicaciones] → [Herramienta de modo Pro], luego seleccione el modo al que desea cambiar.

Cuando el Monitor está en modo profesional

- Pulse las teclas de activación del control remoto en orden con un intervalo de un segundo.

Después de reiniciar el monitor, el modo cambia a [Modo de ajustes de Pro].
Clave de activación: (Visualización de la pantalla) / (Silencio) / +/– (Volumen +) / (HOME)

* Inicialmente no puede cambiar el modo de [Herramienta de modo Pro] en [Modo Pro]. Si desea cambiar el modo de [Herramienta de modo Pro], vaya a [Ajustes de Pro] → [Restricciones de funciones] → [Aplicaciones] y cambie [Herramienta de modo Pro] a [Activar] en [Modo de ajustes de Pro].

Introducción a las funciones del modo profesional

En [Modo Pro], puede usar varias funciones convenientes. Las funciones típicas de [Modo Pro] se presentan a continuación.

— **Ajuste del funcionamiento del monitor cuando se enciende la alimentación de ca**
Puede establecer el funcionamiento del monitor cuando desenchufa y vuelve a colocar el enchufe de alimentación de ca.

— **Visualización optimizada de la pantalla de entrada de PC**
La pantalla muestra la pantalla de entrada de PC con tamaño óptimo de acuerdo con el formato de PC.

— **El control de alimentación y la entrada automática cambian con la detección de señal HDMI**
Si enciende el monitor cuando el dispositivo HDMI está conectado, puede cambiar automáticamente la entrada HDMI.

— **Ajuste del menú de visualización al presionar el botón HOME**
Puede seleccionar el menú visualizado al presionar el botón **HOME** en el control remoto.

— **Designación de fuente de entrada inicial al encender el monitor**
Puede designar la fuente de entrada inicial al encender el monitor.

— **Bloqueo de modo Pro**
Puede proteger los ajustes de [Modo Pro] usando un PIN.

— **Ajuste del volumen máximo/mínimo**
Puede establecer el volumen inicial y máximo del monitor.

– **Restricción de operación del monitor con el control remoto**
  Puede restringir la operación del monitor con el control remoto.
– **Restricción de las entradas externas**
  Puede restringir el uso de entradas externas.
– **Restricción del uso de aplicaciones**
  Puede restringir el uso de aplicaciones del monitor.

Cómo establecer las funciones del modo profesional

Vaya a [Inicio] → [Ajustes de Pro] o vaya a [Inicio] → [Ajustes] → [Ajustes de Pro] cuando el Monitor está en [Modo de ajustes de Pro].*

* Varía según la versión del SO.

Configuración recomendada

Esta sección presenta la configuración recomendada cuando se usa el Monitor para el uso profesional.

Configuración de las funciones ECO

1 **Vaya a [Ajustes] → [Alimentación] → [Eco].**
  • Ajuste [Apagar TV inactiva] en [No].

Configuración de las funciones IP

2 **Vaya a [Ajustes] → [Red] → [Red del hogar] → [Control de IP].**
  • Ajuste [Autenticación] en [Clave previamente compartida y normal].
  • Ajuste [Control simple de IP] en [Sí].

Descarga de software automática

3 **Vaya a [Ajustes] → [Acerca de] → [Actualización de software del sistema].**
  • Ajuste [Descarga de software automática] en [No].

Configuración de la imagen

4 **Seleccione [Entradas] (ex. HDMI 1) cuya configuración desea cambiar, luego pulse OPTIONS y seleccione [Pantalla y Sonido] → [Ajustes de imagen].**
  • Ajuste [Detector de luz] en [No].
  • Seleccione [Modo imagen] de acuerdo al uso.

[Vívido]: Cuando usa la pantalla de señal digital
[Personalizar]: Cuando se muestra la imagen original como está
[Gráficos]: Cuando se muestra la pantalla de PC

Valores de ajuste de [Modo imagen]

El siguiente es el valor inicial de cada elemento de configuración de [Modo imagen].

Elementos	[Modo imagen]			
	[Vívido]	[Estándar]	[Personalizar]*	[Gráficos]*
[Brillo]	Máx.(50)	30	35	35
[Color]	60	60	50	50
[Contraste]	Máx.(100)	Máx.(100)	90	90

* Como el monitor responde más rápido en el modo [Gráficos] que en el modo [Personalizar], el monitor puede mostrar fluidamente el movimiento del mouse cuando se opera la pantalla de PC en el modo [Gráficos].

Nota

Cada valor de ajuste está sujeto a cambios sin previo aviso.

Funciones de control

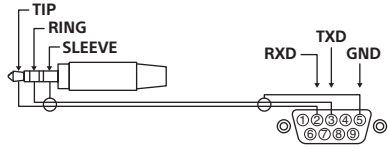
RS-232C

Puede controlar el Monitor desde un servicio externo mediante RS-232C. La conexión RS-232C se explica brevemente en esta página.

Interfaz

Establezca la conexión RS-232C con el Monitor usando un mini enchufe estéreo de 3,5 mm

Mini enchufe estéreo de 3,5 mm



TIP: Monitor → Controlador
RING: Controlador → Monitor

Configuración de la conexión

Cuando se establece la conexión RS-232C, realice la configuración de la conexión como a continuación.

Tasa de baudios	9 600 bps
Datos	8 bits
Paridad	Ninguno
Bit de inicio	1 bits
Bit de detención	1 bits
Control de flujo	Ninguno

Formato de datos

Presentamos el formato de datos para la comunicación RS-232C a continuación.
(a) Solicitudes del controlador al monitor

Nº	Elemento	Valor	
1	Encabezado	0x8C	: Control
2	Categoría	0x00	(fijo)
3	Función	0xXX	
4	Longitud	0xXX	(=Datos X+1 bit)
5	Datos 1	0xXX	
:	:	0xXX	
:	:	0xXX	
X+4	Datos X	0xXX	
X+5	Comprobación de la suma	0xXX	

(b) Respuestas del monitor al controlador

Nº	Elemento	Valor	
1	Encabezado	0x70	Respuesta
2	Respuesta*	0x00	Completado (Fin normal)
		0x01	: Límite superado (fin anormal - valor máximo superado)
		0x02	: Límite superado (fin anormal - valor mínimo superado)
		0x03	: Orden cancelada (Fin anormal)
		0x04	: Analizar error (Error de formato de datos)
3	Comprobación de la suma	0xXX	

ES

Ordenar ejemplo

Los ejemplos de la orden de comunicación RS-232C se explican a continuación.

Control	Encabezado	Categoría	Función	Longitud	Datos 1	Datos X	Comprobación de la suma
Interruptor de encendido y apagado	0x8C	0x00	0x00	0x02	0x00 (apagado)	-	0x8E
					0x01 (encendido)	-	0x8F
Selección de entrada de HDMI	0x8C	0x00	0x02	0x03	0x04 (HDMI)	0x01 (#1)	0x96
						0x02(#2)	0x97
						0x03(#3)	0x98
						0x04(#4)	0x99

Para obtener más detalles sobre RS-232C, comuníquese con su representante de ventas.

IP

Puede controlar el monitor mediante IP desde una aplicación HTML5/Android en el Monitor o en el dispositivo externo. Puede administrar y controlar información de entrada/potencia, iniciar y finalizar las aplicaciones, controlar la pantalla como cambiar de canal y volumen. También puede restringir los comandos con la función de autenticación.

Protocolo IP admitido

Nombre del protocolo	Capa	Formato	Autenticación	Explicación
Web API	HTTP	JSON-RPC	Sí	Las API cuyo objetivo es el control del dispositivo.
IRCCIP	HTTP	SOAP	Sí	Control compatible infrarrojo por protocolo de Internet. La tecnología y los formatos para transmitir los comandos del control remoto por Internet.
SSIP	TCP	Byte stream	N/D	Solo se admiten las funciones típicas.

Configuración del Monitor

Cuando usa el [Control de IP], primero ajuste el Monitor de la siguiente manera.
Vaya a [Ajustes] → [Red] → [Red del hogar] → [Control de IP].

- Ajuste [Autenticación] en [Clave previamente compartida y normal].
- Ajuste [Clave previamente compartida].

Ejemplo de solicitud y respuesta de HTTP para Web API

Aquí hay un ejemplo de una solicitud y respuesta para adquirir el estado de alimentación en el Monitor (dirección IP: 192.168.0.1 Pre-shared Key “1234”).

URL
http://192.168.0.1/sony/system

Solicitud

```
POST /sony/system HTTP/1.1
  Host: 192.168.0.1
  Content-Type: application/json; charset=UTF-8
  Content-Length: 70
  X-Auth-PSK: 1234

  {"method": "getPowerStatus", "params": [], "id": 50, "version": "1.0"}
```

Respuesta

```
HTTP/1.1 200 OK
  Content-Type: application/json; charset=UTF-8
  Content-Length: 44

  {"result": [{"status": "active"}], "id": 50}
```

Para obtener más detalles sobre el [Control de IP], comuníquese con su representante de ventas.

Apéndice

Software extendido

Puede usar el Monitor más convenientemente usando el software extendido. Esta página presenta un ejemplo del software extendido.
Para obtener más detalles, comuníquese con su representante de ventas.

Software para los monitores de oficina

Proporciona funciones convenientes para usar el monitor como un monitor de oficina conectado a una PC en una sala de conferencia o similar.
Ejemplos de la función:

- Funciones de control de suministro de energía/administración de la energía.
- Función del panel blanco.
- Sistema vinculado con el sistema de reserva de la sala de conferencia (Admite la tabla de reserva de Microsoft Exchange Server, Gsuite).
- Temporizador de la presentación.
- Puede cambiar las entradas o encender o apagar la alimentación sin el control remoto.

Software para la señal digital

Cuando usa el monitor como una pantalla de señal digital, el software proporciona funciones convenientes.
Ejemplos de la función:

- Función de administración de distribución de señal digital para múltiples monitores mediante la red.
- Función sencilla de reproducción de señal con memoria USB.
- Función de administración de la lista de reproducción y contenidos.
- Cronograma de entrega flexible según la fecha y día de la semana.

http://www.sony.net/

© 2018 Sony Visual Products Inc. Printed in Mexico

Manual Versions in Other Languages

Español

Mexicano

Other ManualsLib Projects

www.manualslib.com

www.manualslib.de

www.manualslib.es

www.manualslib.fr

www.manualslib.nl

www.manualslib.mx

www.manualslib.tech 30+ Languages